

<i>Ubiquitous Leader</i>	<h1 style="margin: 0;">IT인공지능학부 실습문제</h1>
------------------------------	---

과목명	자료구조	교수명	오영환	2022학년도 1학기
IT인공지능학부	학년	학번	성명	실습(1)
<p><b>1. 강의 소개</b></p> <p><b>① 교수소개</b> 오영환 교수 브리지관 119호 041-570-7956, 010-7243-9883(학번,이름) cafe.naver.com/kornu508(네이버카페)</p> <p><b>② 교재소개</b> C로 배우는 쉬운 자료구조 이지영 저, 한빛미디어</p> <p><b>③ 학점소개</b> 중간 : 20% 기말 : 30% 출석 : 20% 레포트 : 15% 수시 : 15%</p> <p><b>④ 레포트/시험</b> (a) 정보통신기술 관련 토의 및 기술(20점 ± 5) - 페이스북 이용 - 정보통신학과 학습그룹 가입신청</p> <p>(b) 영어 원서 번역 및 시험</p> <p>(c) 정보통신기술(ICT) 관련 세미나 - 자기주제(자기주도)발표 - 최신 정보통신/과학기술과 관련된 주제 - 자료구조,알고리즘 관련 주제일 경우 가산점 - 15분발표, 5분질의응답 - 파워포인트 작성(7~10페이지) : 2,3,4주 발표시 기본점수 30점 ± 10 : 5,6,7주 발표시 기본점수 25점 ± 10 : 9,10,11주 발표시 기본점수 20점 ± 10 - 발표자료는 카페에 업로드(안할시 불이익)</p> <p>(d) <b>(중요)자료구조를 이용한 C 프로젝트</b> - OO 관리 프로그램 (예, 호텔,도서,예매,선수,부품...) : 입력,수정,삭제,검색,정렬,화일입출력(10p) : 포인터,UI/UX,스택,큐,트리구조(20p) : 교차검색(30p) - 1인 1조 또는 2인 1조 - 계획서발표(20점+10) : 4월 첫째주 제출 - 중간발표(30점+20) : 5월 2째주 - 최종발표(50점+30) : 6월 초 - 모든 보고서는 카페에 제출해야 함</p>			<p>(e) 시험 - 실습테스트(문제당 각3~5점) : 매주6~7회 오픈북(카페,블로그,메일에 정리하기) - 중간고사/기말고사 - 수시시험 2~3차례 - 영어시험</p> <p>* 지정좌석제 ** 강의계획서 참조</p> <p><b>2. 자료구조 및 알고리즘</b></p> <p><b>① Binary Search - 이진 검색</b></p> <p><b>② C로 구현한 Quick Sort</b></p> <p><b>③ 스택 계산기</b></p> <p><b>④ 문자열 오름차순 버블소트하기</b></p> <p><b>⑤ 알고리즘 분석 : 시간 복잡도 &amp; 공간 복잡도</b></p> <p><b>⑥ 마방진(Magic Square)</b></p>	